

ui quibus tunica committitur, etiam si ad ipsius nutritionem & sensum usus sint, non tamen huius gratia praecipue, sed uicinarum partium, illi adeo frequentes attenduntur. Vnde etiam ipsi & crebrior cum magna tensione & punctili cruciatur, ut & in cerebri membranis, inflammatio oboritur.

### DE MEMBRANIS CAVITATEM THORACIS INTERSEPIENTIBUS. Caput III.

MEMBRANAS thoracis amplitudinem interdiuidentes non aliter oculis subijcere potuimus, quam id prima & secunda figura praestare conati sumus, uti ex illarum figurarum indicibus petere licet.



Intersepiens  
membrana  
eius nomen  
Numerus.

Situs.  
Forma. Ma  
gnitudo.

Quo pacto in  
tersepiens  
membrana in  
uicem distat.

Quid inter  
membranas in  
tersepiens re  
ponatur.

MEMBRANA superiori Capite explicata, uniuersam thoracis cavitatem succingit, sublimitque. at membranæ quas Græci *διαφραγματος*, nos autem intersepiens thoracem, aut uulgo mediastinum nuncupamus, eandem cavitatem interdiuidunt, in duas præcipuas amplitudines eam distinguentes, unde & nomen suum merito obtinent. Habentur autem in thoracis medio utrinque singulæ secundum ipsius longitudinem procedentes, à iugulo enim ad totam septi longitudinem pertingunt, & à tota pectoris ossis longitudine ad thoracis usque uertebrae corpora exporriguntur. Atque his etiam terminis membranarum amplitudo circumferibitur, quæ triangulum quodammodo exinae quilibet & obliquis costis lateribus uel cõformatum refert. una enim costa, quæ & breuior est, à iugulo secundum pectoris ossis longitudinem ad eius mucronem, & septi hic connexum fertur: secunda uerò hac longior, à iugulo secundum dorsi ductum ad undecimam usque thoracis uertebrae procedit: tertia longitudine inter illas media, ab osse pectoris secundum septi longitudinem declinans ad dorsum descendens, duas priores costas cõmittit. Præsentem membranæ in mutua distantia & coitu plurimum uariant. secundum dorsi enim longitudinem, quæ uertebrae committuntur, inuicem cõtiguæ sunt, & quàm minimam inter se cavitatem fibris membraneis oppletam efformant. Quæ uerò pectoris ossi cõmittuntur, in homine quidem inuicem nequitam contiguæ sunt, imò pro ossis pectoris latitudine mutuo distant. Superiori enim parte, ubi id amplissimum est, ac clauiculas primamque utriusque lateris costam sustinet, membranæ etiam inuicem admodum abscedunt: cavitatem nihilominus uniuersam, quam inter se continent, fibrosis membraneisque nexibus adimplentes. Vbi uerò pectoris ossi secundæ costæ cartilago coarticulatur, quemadmodum pectoris os hic arcuatus euasit, ita quoque dextra membrana minus inibi à sinistra remouetur. Hæc membranarum diffinitio sensim secundum ossis pectoris longitudinem descendens, ut os ipsum latius efficitur, sic quoque & illa capacior redita magis diducitur, ita sanè, ut tanta in homine hæc membranarum cõiungat distantia, quanta undique pectoris ossis cernitur amplitudo. Cæterum quæ membranæ septo transuerso committuntur, omnium maximè inuicem abscedunt, atque hic tantam efformant amplitudinem, quanta septi transuersi membranæ circuli est latitudo. Cavitatis, quam ibidem membranæ efficiunt rarioribus membraneis fibris obfusa, admodum ampla diffecantibus occurrit, atque huius amplitudinis basis ad amissum correspondet figuræ membranæ circuli ipsius septi, quæ latior est quæ pectus quàm quæ dorsum respicit, latissima uerò in medio existit. Præsentis cavitatis in hominibus nihil prorsus præter cordis inuolucrum, ipsumque cor & uenam cauam septum penetrantem cõplectitur. In canibus uerò & reliquis animalibus longius pectoris os, longioremque thoracem possidentibus, amplitudo hæc multo capacior uisitur, nullis membraneis fibris obducta. Dein eius amplitudinis basis à cordis inuolucrum mucrone multum, secus quàm in hominibus, ut mox subiiciam, distat. Ad hæc, præter uenam cauam illa quoque amplitudo in dictis animalibus pulmonis lobum continet, qui sub sterniculi & manus cuiusdam instar cauam uenam hæc progredientem suffulcit. hoc enim homines quum breuiori ductu ipsis uena, quàm illis animalibus ducatur, destituti sunt: quanquam Galenus ex simijs cõiecturam faciens, hunc lobum etiam hominibus tribuerit, ut post eum reliqui dissectionis scriptores ad unum omnes, qui nulla rei habita consideratione, neque quicquam minus quàm Anatomem aggressi, nil nobis aliud præstiterit, quàm quod perperam plerumque ex Galeno descriperunt: neque solum cum illo ueritati pepercerunt, uerum aptè à Galeno edocta admodum misere deprauantes, ac nescio in quæ compendia fecidissimè consarcinantes, ut Galeni ueterumque omnes de re Anatomica libri propemodum interciderint, occasio fuerit. Cæterum hæc membranarum, quæ dorso, pectori & septo connascuntur, distantia est descriptio. Præter quam & alia uisitur, eas quas dixi sedes nequa-

nequaquam contingens, & ad cordis effigiem formata. Præsentem enim membranæ in ipsarum medio cordis inuolucrum, uti diximus, complectuntur, & pro eius amplitudine formaque dextra membrana à sinistra abscedit, & utraque inuolucrum id adnatum exigit. Adde ut inter has membranas cordis inuolucrum, ob idque & ipsum cor unum cum suis uasis contineatur, deinde et caue uenæ caudex, & innumeræ membranæ fibræ membranas has inuicem quibus dixi sedibus colligantes. His in medio nulla, nisi id perquam raro, adnascitur pinguedo: exterius uerò quæque suam thoracis respicit amplitudinem, multa sæpe, ac præcipue in hominibus, adipem abundant, adeo ut omento quibusdam partibus similes, & pinguioribus sepius uideantur. Præter pinguedinem ipsi adnascitur glandosum corpus, uasorum distributionibus in iugulo præfectum. Venis ac arterijs abundant, sed tenuibus, ac illis quæ per omenti membranas digeruntur perquam similibus. Venæ quidem non à caua, ubi septum permeat (quanquam ita Gale-nus censuit) originem ducunt, sed potissimum ab illis quæ deorsum à iugulo pectoris ossi ex-porriguntur. Illæ enim uenæ ac arteriæ secundum harum membranarum ad pectus ductum de-scendentes, in progressu furculos dispergunt ex anterioribus in posteriora pertinentes. Dein-de aliquot soboles his membranæ à uena coniugis experte offeruntur. At præter has plerumque, & potissimum in hominibus, alia notata dignæ crassitudinis à iugulo secundum utriusque mem-branæ longitudinem deorsum ad septum usque deducitur, septi neruo cõcomitata. Septi enim trans-uerfi nerui in externa membranarum sede ipsis adnati deorsum protenduntur, æquali fere in-teruallo à pectore & dorso in progressu distantes. Atque hi solum nerui cum uasis & adipem exter-naque quasi humore obfusa uisitur: interdum etiam aliqua ex parte pulmonem adnatum possi-dens. Interna uerò membranarum sedes tum propter fibras membraneas, quibus inuicem mem-branæ committuntur, tum eas quibus ualidissimè citra adipem interuentum cordis inuolucro adnascuntur, utraq; asperæ sunt. At si quæ iuxta septum huius cavitatis regio fibris non obfi-detur, ea quoque læuis similiter & aqueo humore madens uisitur. Membranæ hæc tunica costas succingente tenuiores aliquantulo sunt, ab hac ex omnibus illæ sedibus ubi ipsi membranæ com-mittuntur ortum ducetes. Sunt autem illæ sedes, uti diximus, pectoris os, septum transuersum & thoracis uertebrae, unde potissimum illæ membranæ enascuntur. Quæ primario usu in hoc creantur, ut cordis inuolucrum, ac proinde ipsius quoque cor, ne deorsum ac retrorsum concu-dat, in sua sede contineretur. id enim & si alijs minimè animaduersum fuerit, uiuorum & mor-tuorum sectio luculentissimè (si animi modò adhibueris) ostendit, quacumque ratione has mem-branas aggressus fueris. Deinde ad uasorum securiorem ductum auxiliantur, & postremo ex uniuersa thoracis amplitudine duas efficiunt cavitates, qui usus haudquaquam minimus cen-se-ri debet: quandoquidem huius beneficio altera thoracis cavitatis pertusa, & pulmone hac sede propter aërem per foramen ingredientem à motu cessante, altera cavitatis adhuc illa animalis fa-mulatur, quemadmodum in uulneribus & uiuis sectionibus frequenter condiscimus. Num au-tem ab his membranæ, an uerò à tunica costas succingente organa in thoracis cavitatis reposita, tunicas inuolucraque mutuentur, hic contentiosè haudquaquam disceptandum duxerim, quum planè idem usus, quod ad eiusmodi tunicas uasorumque connexus spectat, harum membranarum & tunicae costas succingentis censendus ueniat. Præterea nequitam inuestigandum est, num una tantum in uniuerso thorace costas succingens sit membrana, quemadmodum eam descri-psimus: num uerò duæ, ut una quidè dextra esset, ea scilicet quæ dextrâ thoracis cavitatis succin-git, unâ cum dextra intersepiens membrana: alia autem sinistra, quæ ibidem thoracis amplitu-dini obducitur, & eius sedis interdiuidentem membranam efformat. quod prorsus non esset absurdum, essetque peculiaris differentia, qua succingens costas tunica à peritonæo distinguere-tur, quum id unicum reuera sit, illa autem tunc duplex censeretur.

### DE ASPERA ARTERIA.

#### Caput IIII.

AD asperam arteriam harmoniam spectandam imprimis conducunt figuræ trigesimali octa- ui Capitis libri primi, dein eæ quæ uigesimo primo Capiti libri secundi præponuntur: ac proin-de illas, earundemque Indices intueri erit operæ præcium.

IN